Creative Enzymes®

フェニルアセトアルドキシム脱水酵素

Cat. No. EXWM-5364

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Bacillus sp. OxB-1からの酵素はプロトヘムIXを含み、その鉄は活性のために鉄(II)の形でなければなりません。(Z)-フェニルアセタルドキシムは、酸素原子を介して鉄ヘム（鉄(III)形態）に結合し、一方で活性な鉄(II)形態には窒素原子を介して結合します。このようにして、ヘムの酸化状態が基質-ヘム複合体の配位構造を制御し、酵素活性を調節します。この酵素は、いくつかの(Z)-アリルアセタルドキシムや(E/Z)-アルキルアセタルドキシム、さらに3-フェニルプロピオナールドキシムや4-フェニルブチリルドキシムのようなアリルアルキルアセタルドキシムに□して活性です。しかし、例えば(E/Z)-2-フェニルプロピオナールドキシムや(E/Z)-マンデルアルドキシムのように、オキシム基のα位に置換基を持つフェニルアセタルドキシムには不活性です。この酵素の活性は、重金属カチオンCu+、Cu2+、Ag+、Hg+によって完全に阻害される一方で、Fe2+およびSn2+は活性化効果を持っています。
別名	PAOx脱水酵素; アリルアセトアルドキシム脱水酵素; OxdB; (Z)-フェニルアセトアルデヒド-オキシム加水分解酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 4.99.1.7
CAS登□番号	203210-76-8
反□	(Z)-フェニルアセトアルデヒドオキシム = フェニルアセトニトリル + H2O
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。